



# [12] 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 89218939.8

[51] Int.Cl<sup>5</sup>

A61B 1/32

[43] 公告日 1990年8月29日

[22] 申请日 89.10.31

[71] 申请人 林 静

地址 浙江省玉环县楚门镇林家巷 14 号  
317605

[72] 设计人 林 静

[74] 专利代理机构 温州市专利事务所

代理人 陈肇南

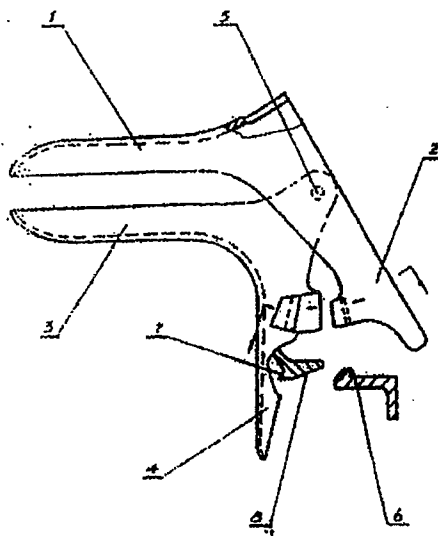
说明书页数: 3

附图页数: 3

[54] 实用新型名称 阴道扩张器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种特别适宜于用硬质塑料制造的阴道扩张器,其特征是设于按柄同手柄之间的扩张固定结构由钩和扣组成,使用时仅须按下按柄,钩即在扣体的斜面上滑行,并借助钩或扣的弹性,迅速进入扣中,使张开上、下扩张片得到固定。因此操作迅速方便,此外,这种塑料制造的阴道扩张器成本低,可作为一次性使用的阴道扩张器推广使用,这样,不仅节省消毒费用和消毒时间,还可断绝疾病交叉传染,因此又具有很好的社会效益。



## 权 利 要 求 书

---

1. 一种阴道扩张器，由上扩张片、下扩张片、销轴、按柄、手柄和扩张固定结构组成，扩张固定结构设在按柄同手柄之间，本发明的特征在于：所述的扩张固定结构由钩(6)和扣(7)组成，扣体上设有供钩滑行的斜面(8)，且钩(6)和扣(7)中应有一件具有弹性。

2. 根据权利要求1所述的阴道扩张器，其特征是：钩(6)呈扇形排列，扣(7)设在弹性片(11)上，弹性片(11)由手柄(4)上的两个支承轴(9)(10)支承，弹性片(11)还设有脱扣扳手(12)。

3. 根据权利要求1所述的阴道扩张器，其特征是：扣(7)在扣板(14)上呈锯齿状排列，扣板(14)设有弹性片(13)，并通过支承轴(15)安装于手柄(4)的轴孔座上。

阴 道 扩 张 器

本发明涉及一种医疗上用于妇科检查或人流等手术的阴道扩张器。

阴道扩张器由两片可绕销轴转动的呈鸭嘴或鹰嘴形的上、下扩张片组成，在销轴的另一侧，上扩张片设有接柄，下扩张片设有手柄，在接柄和手柄之间还设有扩张固定结构，公知的扩张固定结构为螺杆和螺母组成的螺旋副使用时，一只手须手持手柄并按下接柄使上扩张片绕销轴转动张开，然后用另一只手转动螺母使其移至定位位置，因为这种阴道扩张器要双手操作，移动螺母又花时间，医生感到操作既费时，又不方便。

本发明的目的在于提供一种操作迅速方便的阴道扩张器。

解决本发明的关键是设置由钩和扣组成的扩张固定结构，钩和扣中应有一件具有弹性，且扣体上设有供钩滑行的斜面。

本说明书的附图有：

图 1：单钩式阴道扩张器结构图；

图 2：多钩式阴道扩张器结构图；

图 3：多扣式阴道扩张器结构图。

下面结合附图，对本发明的内容作进一步详细描述。

分别将上扩张片(1)同接柄(2)及下扩张片(3)同手柄(4)设计成一体，并在接柄(2)上设置钩(6)，在手柄(4)上设置扣(7)，且扣体上设有供钩(6)滑行的斜面(8)，然后通过左、右销轴(5)和轴孔的配合把两构件装配在

一起，便形成了本发明所述的阴道扩张器。当上、下扩张片(1)(3)张开，并由钩(6)和扣(7)固定后，医生即可从上、下扩张片(1)(3)之间的检视口检查有关部位或进行流产等手术，为了便于对阴道壁的观察，上、下扩张片(1)(3)可设置窗口，做成专门用于阴道检查的阴道扩张器。由钩(6)和扣(7)组成的扩张固定结构有多种设计方案，下面介绍三种。

方案一：由一钩(6)一扣(7)组成扩张固定结构，如图1所示。阴道扩张器用硬质塑料制造，钩(6)具有弹性，钩(6)沿斜面(8)滑行时产生弹性变形，然后在弹力作用下进入扣(7)，使张开的上、下扩张片(1)(3)得到固定。

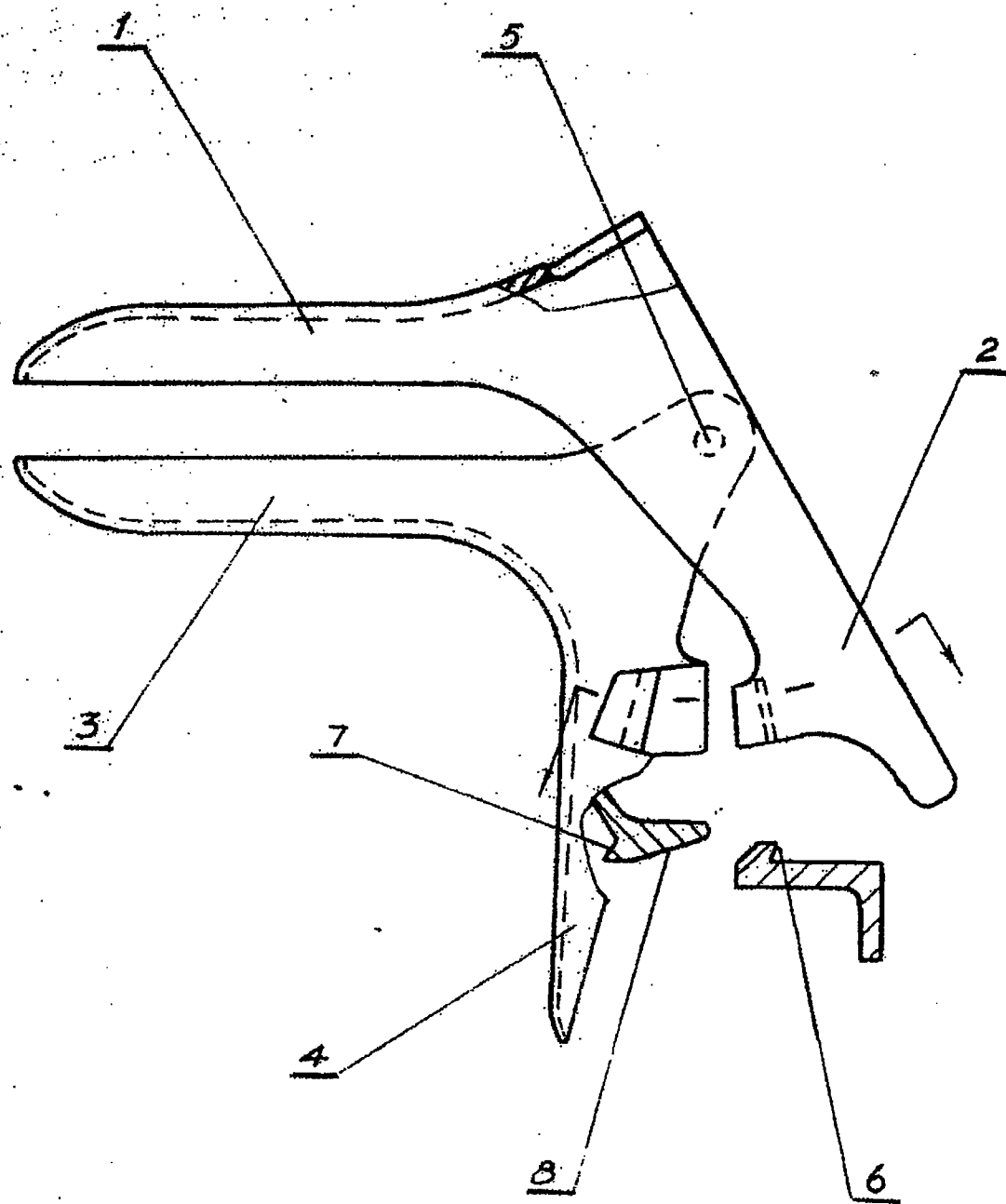
方案二：由具有扇形排列的钩(6)和具有弹性的扣(7)组成的扩张固定结构，如图2所示。扣(7)设在弹性片(11)上，弹性片(11)由手柄(4)上的两个支承轴(9)(10)支承，当上、下扩张片(1)(3)要合拢时，为了能使钩(6)和扣(7)迅速脱开，在弹性片(11)的一端设脱扣扳手(12)，向后扳动脱扣扳手(12)，脱扣扳手(12)将绕支承轴(10)转动，并强迫弹性片(11)作弯曲形变，从而达到钩扣迅速脱开的目的。

方案三：由具有弹性的成锯齿状排列的扣(7)和一个钩(6)组成扩张固定结构，如图3所示。扣(7)设在带弹性片的扣板(14)上，并通过支承轴(15)安装于手柄(4)的轴孔座上，当钩(6)沿斜面(8)滑行时，紧贴手柄(4)的弹性片(13)将在扣板(14)的作用下变形，滑过斜面(8)后，释放的弹力使扣(7)迅速进入钩(6)，完成上、下扩张片(1)(3)的扩张固定；用手向上扳动扣板(14)，弹性片(13)也将变形，此时，钩扣脱开，上、下扩张片(1)(3)合拢，松手后，释放的弹力将使扣板(14)复位。

具有上述扩张固定结构的阴道扩张器，可用一只手操作，扩张同扩张固定同步进行，操作肯定迅速方便，扩张固定安全可靠。此外，

上述结构特别适宜于用硬质塑料制造，塑料制造的阴道扩张器成本低，重量轻，携带方便，操作轻巧，可作为一次性使用的阴道扩张器推广使用，这样，可以节省器械的消毒费用和消毒时间，尤其可以断绝疾病的交叉传染，因此，推广使用这种塑料制造的阴道扩张器还具有很好的社会效益。

说明书附图



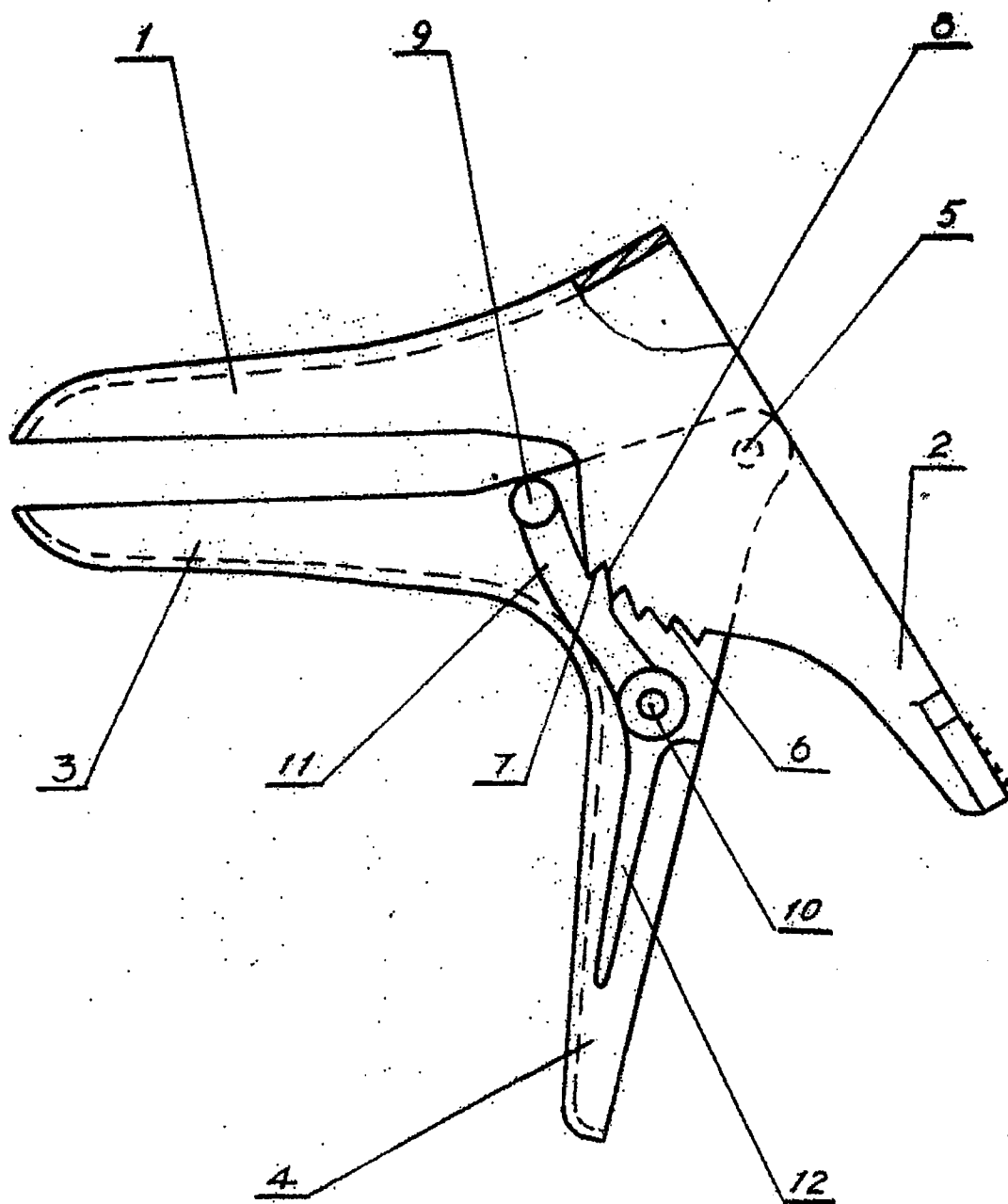


图 2

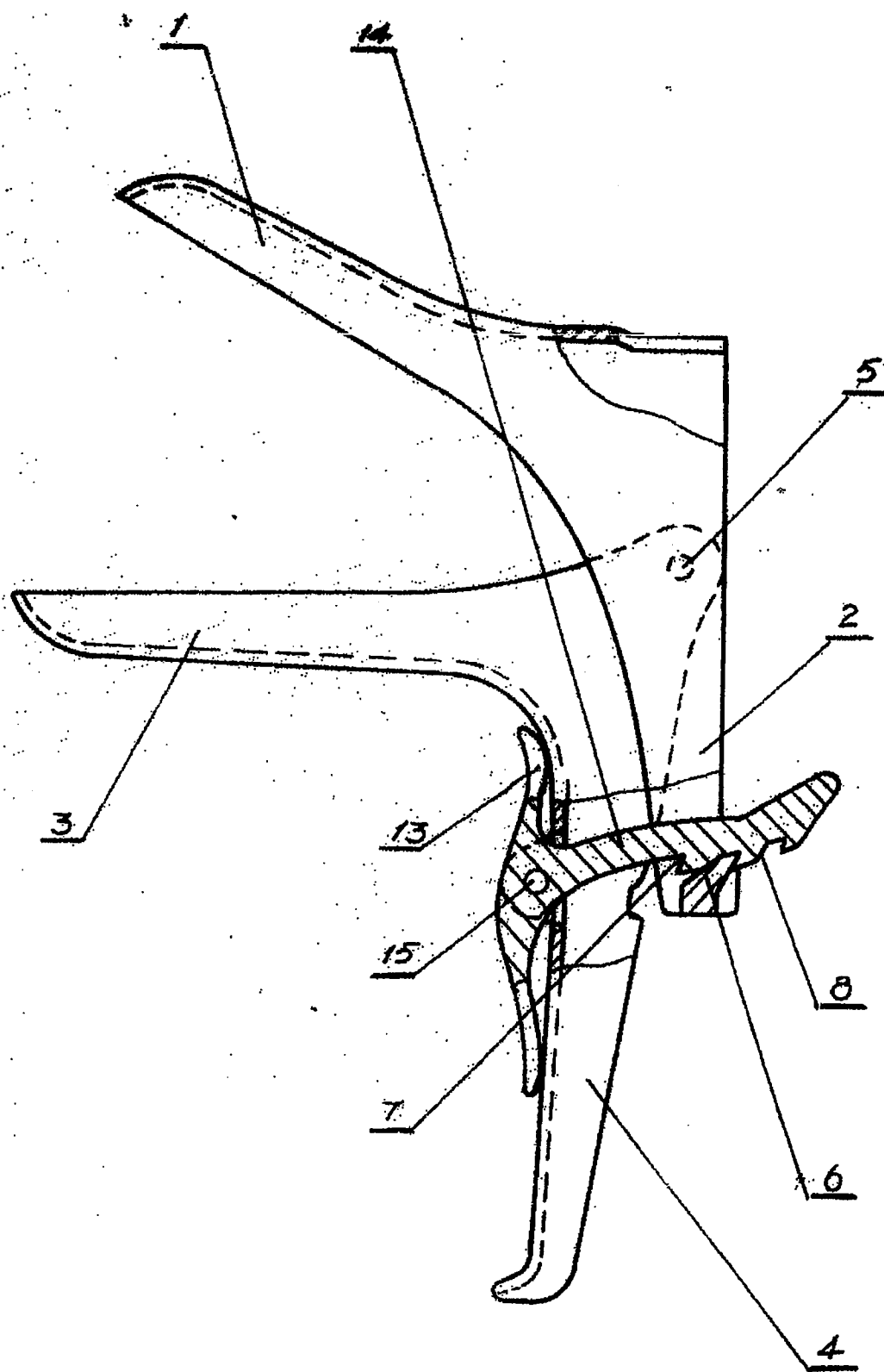


图 3